

## COMPARISON OF TOOTH EXTRACTION WOUND HEALING WITH AND WITHOUT SUTURING

### ABSTRACT

**Background:** Tooth extraction is one of the dental care are often carried out at dental clinic. Tooth extraction often encountered some postoperative complications. Complications can be minimized by suturing. Sutures perform is to coapt wound margins and approximate the opposing wound edges to hold physiological pressures and help healing. On a molar tooth extraction or tooth extraction with wider socket needed wound closure (suturing). With the suturing done, can resist soft tissue loose so as to minimize contamination of food debris from entering and optimize wound healing. **Purpose:** The purpose of the present study was to compare of tooth extraction wound healing with and without suturing on postoperative socket. **Method:** A total 20 patients with molar extraction. They were divided into 2 group. Socket with suturing (group 1) was performed by simple interrupted sutures and socket without suturing (group 2). Every group consist of 10 patients. All the patients were assessed for measurements of socket using caliper 0.1 mm, and the data were collected and analyzed with Independent T-Test. **Result:** There are significant differences in the measurements of socket. In statistical test ( $p < 0.05$ ). **Conclusion:** There are significant differences in the measurements of socket between with and without suturing on postoperative dental extraction.

**Keywords:** wound healing, suturing, without suturing

## PERBANDINGAN TINGKAT PENYEMBUHAN LUKA PASCA PANCABUTAN GIGI DENGAN DAN TANPA PENJAHITAN LUKA

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Pencabutan gigi merupakan salah satu pelayanan kesehatan gigi yang sering dilakukan pada klinik dokter gigi. Dalam melakukan tindakan pencabutan gigi sering dijumpai beberapa komplikasi pencabutan. Salah satu upaya untuk mengurangi komplikasi pencabutan yaitu dengan penjahitan. Penjahitan luka adalah suatu tindakan mendekatkan tepi luka dengan benang sehingga cukup untuk menahan tekanan fisiologis dan membantu penyembuhan. Pada pencabutan gigi molar atau pencabutan gigi dengan soket yang luas diperlukan penutupan luka (penjahitan). Dengan dilakukan penjahitan, dapat menahan jaringan lunak yang longgar sehingga meminimalkan kontaminasi terhadap debris makanan agar tidak masuk dan mengoptimalkan penyembuhan luka. **Tujuan:** Untuk mengetahui perbedaan penyembuhan luka pada pencabutan gigi molar dengan penjahitan luka dan tidak dilakukan penjahitan. **Metode:** Sampel terdiri dari 2 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 10 orang. 10 orang penyembuhan luka dengan penjahitan dan 10 orang penyembuhan luka tanpa penjahitan, ekstraksi gigi molar rahang bawah kemudian pengukuran lebar tepi luka diukur dengan jangka sorong ketelitian 0,1 mm. Pada kelompok dengan penjahitan menggunakan teknik simple interrupted. Pada hari ke-7 pengukuran lebar tepi luka. Data penelitian dianalisis menggunakan uji Independent T-Test. **Hasil:** Ada perbedaan secara signifikan pada pengukuran lebar tepi luka. uji statistik ( $p < 0.05$ ) **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan yang signifikan pada pengukuran lebar tepi luka dengan dan tanpa penjahitan simple interrupted.

**Kata kunci:** penyembuhan luka, penjahitan, tanpa penjahitan